

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/055366 A1

(51)国際特許分類7:
H01Q 17/00, 1/52, 21/06,
G01S 13/93, 7/03, H01Q 13/08, 1/32

(21)国際出願番号:
PCT/JP2003/014543

(22)国際出願日:
2003年11月14日 (14.11.2003)

(25)国際出願の言語:
日本語

(26)国際公開の言語:
日本語

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立製作所(HITACHI, LTD.) [JP/JP]; 〒100-8280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 篠田博史 (SHINODA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒185-8601 東京都国分寺市東

恋ヶ窪一丁目280番地 株式会社日立製作所 中央研究所内 Tokyo (JP). 近藤博司 (KONDOW, Hiroshi) [JP/JP]; 〒185-8601 東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地 株式会社日立製作所 中央研究所内 Tokyo (JP).

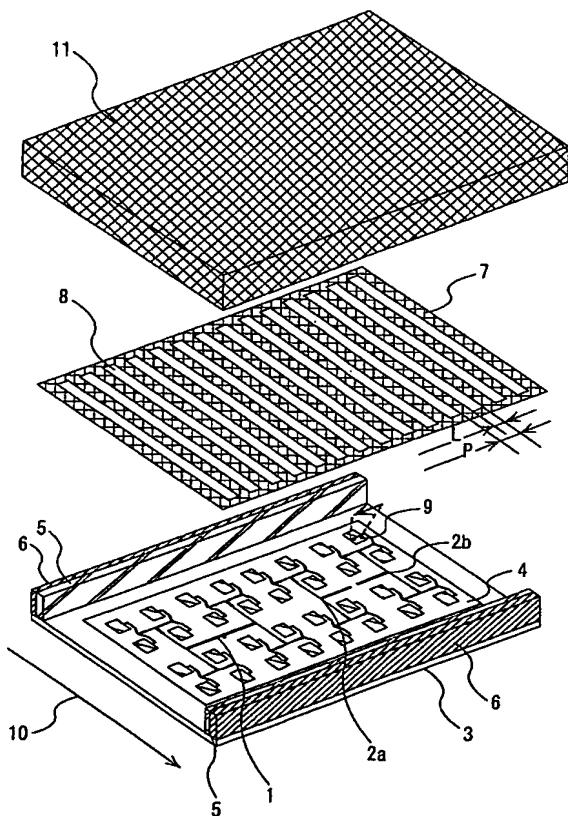
(74)代理人: 小川勝男 (OGAWA, Katsuo); 〒104-0033 東京都中央区新川一丁目3番3号 第17荒井ビル8階 日東国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81)指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(締葉有)

(54)Title: VEHICLE-MOUNTED RADAR

(54)発明の名称: 車載用レーダ



(57)Abstract: A small-size, lightweight vehicle-mounted radar having an excellent detection performance thanks to prevention of road clutter and mountable at any place. The radar comprises an antenna (1, 2a, 2b) radiating a linearly-polarized radio wave and having at least one radiation element, a metal slit plate (7) disposed in front of the antenna and having slits therein, a radio wave absorber (5) interposed between the antenna and the slit plate, and a transmitting/receiving device which radiates a radio wave by supplying a transmission signal to the antenna and detects the direction of an obstruct according to the signal generated when a reflected wave of the radiated wave reflected from the obstruct and returning to the antenna is received by the antenna.

(57)要約: ロードクラッタを防止することによって優れた検知性能を持ち、かつ搭載位置を選ばない小型軽量の車載用レーダを提供するために、直線偏波の電波を放射する、少なくとも1個の放射素子を備えたアンテナ1,2a,2bと、同アンテナの面前方に配置した、金属板に複数のスリットを設けたスリット板7と、アンテナとスリット板の間に設けた電波吸収体5と、アンテナに送信信号を供給して電波を放射し、同電波が障害物で反射して戻ってきた反射波をアンテナで受信して得る信号から障害物の方位を検出する送受信装置とを備える。

WO 2005/055366 A1



(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 國際調査報告書